

NEWSLETTER 183

**BELGISCHE VERENIGING
VOOR
STRALINGSBESCHERMING**
Rue des Verts Pacages (TSL) 14
1457 Walhain



**ASSOCIATION BELGE DE
RADIOPROTECTION**
Rue des Verts Pacages (TSL) 14
1457 Walhain

Driemaandelijks tijdschrift

E-mail: Office@bvsabr.be
Internet:
<https://www.bvsabr.be>

Périodique trimestriel

**OKTOBER-NOVEMBER-
DECEMBER 2024**

**OCTOBRE-NOVEMBRE-
DECEMBRE 2024**

Bezoek onze website

Visitez notre site web

<https://www.bvsabr.be>

Inhoud	Sommaire	Pag.
1. Activiteiten van de Vereniging	Activités de l'Association	
1.1. Voorwoord	Avant-propos	3
1.2. Volgende vergaderingen	Prochaines réunions	3
2. Uit het Belgisch Staatsblad	Extraits du Moniteur belge	4
3. Parlementaire vragen	Questions parlementaires	8
4. Erkenning van deskundigen	Agréments d'experts	11
5. IRPA 16 Congres - Orlando, Florida		12
6. IRPA Executive Council Report 2021-2024		13
7. Announcements of conferences and meetings		13
8. Wat schrijven de zusterverenigingen?	Qu'écrivent les sociétés soeurs?	13
9. From the IAEA Nuclear Events Web-based System		14

1. ACTIVITES DE L'ASSOCIATION – ACTIVITEITEN VAN DE VERENIGING

1.1 Voorwoord – Avant-propos

Geacht lid,

We hebben de herfst 2024 gestart met een bijeenkomst in Hasselt, die gewijd was aan de bestrijding van CBRNe-ongevallen. De aanpak van de bijeenkomst was enigszins vernieuwend: aan de hand van een specifieke case van een ongeval-scenario, werden de sprekers gevraagd hun gedachten over de te nemen maatregelen voor te leggen en kon het publiek ook interageren door zijn mening te geven. Een 'participatieve' aanpak dus, welke de moeite loont om in de toekomst herhaald en verder ontwikkeld te worden.

We sluiten het jaar af op 6 december met onze jaarlijkse Algemene Vergadering, die opnieuw op de Universitaire Stichting in Brussel wordt gehouden. De vergadering wordt gevolgd door presentaties en een paneldiscussie over de uitdagingen waarvoor onze nucleaire veiligheidsautoriteiten staan. Er worden bijdragen uit Frankrijk, Nederland en België voorzien.

De afgelopen maanden heeft ons bestuur ook het programma voor 2025-2026 voorbereid, en ik moet zeggen dat er veel ideeën zijn uitgewisseld en dat verschillende bestuursleden zich vrijwillig hebben opgegeven om de bijeenkomsten te organiseren. We zullen daarom een vrijwel compleet programma kunnen presenteren op de Algemene Vergadering.

Op deze laatste bijeenkomst van het jaar zal ik ook de fakkel overdragen aan onze volgende voorzitter Tom Clarijs, van het SCK CEN. Tom is sinds lang geëngageerd in onze vereniging en heeft me de afgelopen twee jaar regelmatig geholpen. Ik heb er dan ook alle vertrouwen in dat onze vereniging haar dynamiek zal behouden en dat veel van haar toekomstige activiteiten u zullen aanspreken.

Ik wil jullie allemaal bedanken voor jullie interesse in de afgelopen jaren en ik wens jullie veel plezier met het lezen van deze Newsletter.

Pierre Kockerols
Voorzitter

Cher membre,

Nous avons entamé l'automne 2024 par une réunion à Hasselt dédiée aux interventions en cas d'accident CBRNe. L'approche de la réunion était en quelque sorte innovante : se référant à un cas particulier d'un scénario d'accident, les orateurs présentaient leurs réflexions sur les mesures à prendre, et l'audience était également appelée à exprimer son opinion. Une approche 'participative' qui mérite d'être réitérée et développée dans le futur.

Nous finirons l'année le 6 décembre, par notre Assemblée Générale annuelle qui aura à nouveau lieu à la Fondation Universitaire à Bruxelles. L'assemblée sera suivie d'une réunion ayant pour thème les défis auxquels font face nos autorités de sûreté nucléaire. Elle comprendra des interventions de France, des Pays-Bas et de Belgique.

Ces derniers mois, notre Conseil c'est par ailleurs attelé à préparer le programme 2025-2026, et je dois dire que beaucoup d'idées ont fusé et plusieurs membres du Conseil se sont portés volontaire pour organiser les réunions. Nous pourrions donc présenter un programme pratiquement complet à l'Assemblée Générale.

À cette dernière réunion de l'année, je passerai également le flambeau à Tom Clarijs, du SCK CEN, qui sera notre prochain président. Tom est déjà très engagé dans notre association et il m'est venu régulièrement en aide durant les deux dernières années. Je suis donc très confiant que notre association gardera son dynamisme et que vous serez séduits par plusieurs de ses futures activités.

Je vous remercie en tous cas pour votre intérêt au cours des dernières années et vous souhaite une bonne lecture de cette Newsletter.

Pierre Kockerols
Président

1.2 Volgende vergaderingen – Prochaines réunions

Actuele informatie over de komende vergaderingen is te vinden op de BVS website:

<https://www.bvsabr.be/activitiesbvsabr.asp?ID=&lang=NL&p=2&s=7>

Des informations actualisées sur les réunions à venir sont disponibles sur le site de l'ABR :

<https://www.bvsabr.be/activitiesbvsabr.asp?ID=&lang=FR&p=2&s=7>

06.12.2024

BVS-ABR General Assembly

Followed by a scientific meeting on

Future of the Nuclear Safety Authorities

Universitaire Stichting, Egmontstraat 11, 1000 Brussel
Fondation Universitaire, Rue d'Egmont 11, 1000 Bruxelles

- Introduction: *Frank Hardeman, BVS-ABR*
- French Safety Authorities' interaction with citizens through ANCCLI: *Yves Lheureux, ANCCLI*
- Prospects of the Dutch Authorities ANVS: *Marco Brugmans, ANVS*
- Debate: *Frank Hardeman (moderator)*
- Concluding considerations from the Belgian Authorities: *Pascale Absil, FANC-AFCN*
- Closing of the meeting: *Pierre Kockerols, BVS-ABR*

2. UIT HET BELGISCH STAATSBLAD – EXTRAITS DU MONITEUR BELGE

Klik op de link hieronder om rechtstreeks naar de tekst op de website van het Belgisch Staatsblad te gaan.

Cliquez sur le lien ci-dessous pour accéder directement au texte sur le site du Moniteur belge.

Belgisch Staatsblad 30.07.2024
FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE ZAKEN

Moniteur belge 30.07.2024
SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

16 JUNI 2024. - Koninklijk besluit tot vaststelling van het nucleair en radiologisch noodplan voor het Belgisch grondgebied, de territoriale zee en de exclusieve economische zone.

16 JUIN 2024. - Arrêté royal portant fixation du plan d'urgence nucléaire et radiologique pour le territoire belge, la mer territoriale et la zone économique exclusive.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2024006354&caller=list&pub_date=2024-07-30&language=nl

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2024006354&caller=list&pub_date=2024-07-30&language=fr

Belgisch Staatsblad 14.06.2024
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE CONTROLE

Moniteur belge 14.06.2024
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

4 JUNI 2024. - Besluit houdende aanduiding van de leden van de Medische Jury in toepassing van hoofdstuk VI van het koninklijk besluit van 20 juli 2001 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen.

4 JUIN 2024. - Arrêté portant désignation des membres du Jury médical en application du chapitre VI de l'arrêté royal du 20 juillet 2001 portant règlement général de la protection de la population, des travailleurs et de l'environnement contre le danger des rayonnements ionisants.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2024005801&caller=list&pub_date=2024-06-14&language=nl

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2024005801&caller=list&pub_date=2024-06-14&language=fr

Belgisch Staatsblad 03.07.2024
FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE ZAKEN

Moniteur belge 03.07.2024
SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

26 JUNI 2024. - Koninklijk besluit betreffende de uitvoering van diverse bepalingen van de wet van 20 november 2022 betreffende het beheer van bodems verontreinigd door radioactieve stoffen.

26 JUIN 2024. - Arrêté royal portant exécution de diverses dispositions de la loi du 20 novembre 2022 relative à la gestion des sols contaminés par des substances radioactives.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2024006084&caller=list&pub_date=2024-07-03&language=nl

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2024006084&caller=list&pub_date=2024-07-03&language=fr

Belgisch Staatsblad 15.07.2024
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE CONTROLE

Moniteur belge 15.07.2024
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

13 JUNI 2024. - Technisch reglement tot vaststelling van de principes van behoedzaam beheer voor de categorieën van radioactieve stoffen die met het laagste risico overeenkomen, in uitvoering van artikel 17quater, lid 2, van de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortvloeiende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2024006185&caller=list&pub_date=2024-07-15&language=nl

Belgisch Staatsblad 15.07.2024
FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE ZAKEN

13 JUNI 2024. - Technisch reglement betreffende de aanvraag tot decategorisering van kernmaterialen aanwezig in radioactief afval bestemd voor de bovengrondse berging zoals voorzien in artikel 3 van het koninklijk besluit van 17 maart 2024 betreffende de beveiliging van inrichtingen voor de bovengrondse berging van radioactief afval.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2024006186&caller=list&pub_date=2024-07-15&language=nl

Belgisch Staatsblad 23.08.2024
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE CONTROLE

12 JULI 2024. - Besluit van het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle houdende de vrijstelling van vergunning voor het gebruik van consumptiegoederen die radioactieve stoffen bevatten.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2024007275&caller=list&pub_date=2024-08-23&language=nl

Belgisch Staatsblad 15.07.2024
FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE, K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE

11 JULI 2024. - Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 18 november 2002 houdende regeling van de erkenning van uitrustingen bestemd voor de opslag, verwerking en conditionering van radioactief afval.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2024007006&caller=list&pub_date=2024-07-15&language=nl

Belgisch Staatsblad 15.07.2024
FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE, K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE

13 JUIN 2024. - Règlement technique déterminant les principes de gestion prudente pour les catégories de substances radioactives correspondant au risque le moins élevé, en exécution de l'article 17quater, alinéa 2, de la loi du 15 avril 1994 relative à la protection de la population et de l'environnement contre les dangers résultant des rayonnements ionisants et relative à l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2024006185&caller=list&pub_date=2024-07-15&language=fr

Moniteur belge 15.07.2024
SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

13 JUIN 2024. - Règlement technique relatif à la demande de décatégorisation des matières nucléaires présentes dans les déchets radioactifs prévue à l'article 3 de l'arrêté royal du 17 mars 2024 portant sur la sécurité des établissements pour le stockage en surface des déchets radioactifs.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2024006186&caller=list&pub_date=2024-07-15&language=fr

Ce texte n'est pas disponible en français

Moniteur belge 15.07.2024
SERVICE PUBLIC FEDERAL ECONOMIE, P.M.E., CLASSES MOYENNES ET ÉNERGIE

11 JUILLET 2024. - Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 18 novembre 2002 réglant l'agrément d'équipements destinés à l'entreposage, au traitement et au conditionnement de déchets radioactifs.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2024007006&caller=list&pub_date=2024-07-15&language=fr

Moniteur belge 15.07.2024
SERVICE PUBLIC FEDERAL ECONOMIE, P.M.E., CLASSES MOYENNES ET ÉNERGIE

11 JULI 2024. - Koninklijk besluit inzake de indeling van het radioactief afval en de verbruikte kernbrandstof, de meeteenheden en de wijze van verbruik van de volumekredieten, en de contractuele overdrachtscriteria.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2024007036&caller=list&pub_date=2024-07-15&language=nl

Belgisch Staatsblad 15.07.2024
FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE ZAKEN

13 JUNI 2024. - Technisch reglement betreffende de aanstelling van de afgevaardigde voor de radiologische beveiliging, het beveiligingsplan en de aanvraag tot erkenning, de wijzigingen en de oplevering van het radiologisch beveiligingssysteem van inrichtingen bedoeld in het koninklijk besluit van 17 maart 2024 houdende de beveiliging van radioactieve stoffen en bepaalde kernmaterialen.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2024006188&caller=list&pub_date=2024-07-15&language=nl

Belgisch Staatsblad 15.07.2024
FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE ZAKEN

13 JUNI 2024. - Technisch reglement betreffende de aanstelling van de afgevaardigde voor de bergingsbeveiliging, het beveiligingsplan en de aanvraag tot erkenning en de wijzigingen van het radiologisch beveiligingssysteem van inrichtingen bedoeld in het koninklijk besluit van 17 maart 2024 houdende de beveiliging van inrichtingen voor de bovengrondse berging van radioactief afval.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2024006187&caller=list&pub_date=2024-07-15&language=nl

Belgisch Staatsblad 08.07.2024
FEDERALE OVERHEIDSDIENST JUSTITIE EN MINISTERIE VAN LANDSVERDEDIGING EN FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE ZAKEN

2 JUNI 2024. - Wet houdende wijziging van de wet van 11 december 1998 betreffende de classificatie, de veiligheidsmachtigingen, veiligheidsattesten, veiligheidsadviezen en de publiek gereguleerde dienst en de wet van 30 juli 2018 betreffende de bescherming van natuurlijke personen met betrekking tot de verwerking van persoonsgegevens (1).

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2024006220&caller=list&pub_date=2024-07-08&language=nl

11 JUILLET 2024. - Arrêté royal relatif à la répartition des déchets radioactifs et du combustible nucléaire usé, aux unités et méthodes de consommation des crédits de volume et aux critères de transfert contractuels.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2024007036&caller=list&pub_date=2024-07-15&language=fr

Moniteur belge 15.07.2024
SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

13 JUIN 2024. - Règlement technique relatif à la désignation du délégué à la sécurité radiologique, au plan de sécurité, ainsi qu'à la demande d'agrément, aux modifications et à la réception du système de sécurité radiologique des établissements relevant de l'arrêté royal du 17 mars 2024 portant sur la sécurité des substances radioactives et de certaines matières nucléaires.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2024006188&caller=list&pub_date=2024-07-15&language=fr

Moniteur belge 15.07.2024
SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

13 JUIN 2024. - Règlement technique relatif à la désignation du délégué à la sécurité du stockage, au plan de sécurité, ainsi qu'à la demande d'agrément et aux modifications du système de sécurité radiologique des établissements relevant de l'arrêté royal du 17 mars 2024 portant sur la sécurité des établissements pour le stockage en surface des déchets radioactifs.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2024006187&caller=list&pub_date=2024-07-15&language=fr

Moniteur belge 08.07.2024
SERVICE PUBLIC FEDERAL JUSTICE ET MINISTERE DE LA DEFENSE ET SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

2 JUIN 2024. - Loi modifiant la loi du 11 décembre 1998 relative à la classification, aux habilitations de sécurité, attestations de sécurité, avis de sécurité et au service public réglementé et la loi du 30 juillet 2018 relative à la protection des personnes physiques à l'égard des traitements de données à caractère personnel (1).

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2024006220&caller=list&pub_date=2024-07-08&language=fr

Belgisch Staatsblad 26.08.2024
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE
CONTROLE

30 JUNI 2024. - Koninklijk besluit betreffende de inwerkingtreding van de wet van 5 april 2019 houdende wijziging van de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle betreffende de nucleaire cyberbeveiliging en houdende aanduiding van de autoriteiten bedoeld in artikel 17sexies, § 1, § 2, en § 4, van de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2024007158&caller=list&pub_date=2024-08-26&language=nl

Belgisch Staatsblad 14.06.2024
FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE
ZAKEN

10 JUNI 2024. - Koninklijk besluit betreffende de aanduiding van een gemachtigde (*Silvia Fiore*), belast met het toezicht op de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle en haar uitvoeringsbesluiten.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2024005787&caller=list&pub_date=2024-06-14&language=nl

Belgisch Staatsblad 09.09.2024
FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE
ZAKEN

3 SEPTEMBER 2024. - Koninklijk besluit betreffende de aanduiding van een gemachtigde (*Sanae Sbai*), belast met het toezicht op de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle en haar uitvoeringsbesluiten.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2024008140&caller=list&pub_date=2024-09-09&language=nl

Moniteur belge 26.08.2024
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

30 JUIN 2024 . - Arrêté royal relatif à la mise en vigueur de la loi du 5 avril 2019 portant modification de la loi du 15 avril 1994 relative à la protection de la population et de l'environnement contre les dangers résultant des rayonnements ionisants et relative à l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire concernant la cybersécurité nucléaire et désignant les autorités visées à l'article 17sexies, § 1, § 2 et § 4 de la loi du 15 avril 1994 relative à la protection de la population et de l'environnement contre les dangers résultant des rayonnements ionisants et relative à l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2024007158&caller=list&pub_date=2024-08-26&language=fr

Moniteur belge 14.06.2024
SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

10 JUIN 2024. - Arrêté royal portant sur la désignation d'un mandataire (*Silvia Fiore*), chargé de surveiller le respect de la loi du 15 avril 1994 relative à la protection de la population et de l'environnement contre les dangers résultant des rayonnements ionisants et relative à l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire et de ses arrêtés d'exécution.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2024005787&caller=list&pub_date=2024-06-14&language=fr

Moniteur belge 09.09.2024
SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

3 SEPTEMBRE 2024. - Arrêté royal portant sur la désignation d'un mandataire (*Sanae Sbai*), chargé de surveiller le respect de la loi du 15 avril 1994 relative à la protection de la population et de l'environnement contre les dangers résultant des rayonnements ionisants et relative à l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire et de ses arrêtés d'exécution.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2024008140&caller=list&pub_date=2024-09-09&language=fr

3. PARLEMENTAIRE VRAGEN – QUESTIONS PARLEMENTAIRES

Vraag nr. 2334 van de heer Samuel Cogolati, Volksvertegenwoordiger, aan de minister van Binnenlandse Zaken, van 29 maart 2024 (Fr.):

Opslag van verbruikte kernbrandstof in Tihange.

Het SF2-project in Tihange voorziet in de bouw van een loods voor de droge opslag van gebruikte kernsplijtstof, die in de tweede helft van 2023 in gebruik zou worden genomen.

1. Klopt het dat de bouw van de nieuwe opslaghal voor kernafval vertraging opgelopen heeft?

2. Waarom is die nog steeds niet in gebruik genomen? Wat is de reden voor de vertraging? Is er een leverancier of aannemer failliet gegaan? Zo ja, welk bedrijf?

3. Is de totale capaciteit van het DE-gebouw al bereikt? Wanneer is ENGIE Electrabel nu van plan om de bestraalde splijtstof van het DE-gebouw naar het nieuwe SF2-gebouw over te brengen?

4. In de belastingaangifte van ENGIE voor 2023 staat dat er in Tihange 5.953 m³ kernsplijtstof bestraald werd. Komt die verklaring overeen met de feitelijke situatie, zoals vastgesteld door het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle? Wat is de huidige opslagcapaciteit voor bestraalde kernsplijtstof in Tihange?

5. Is de capaciteit van de splijtstofbassins in de centrales en in het DE-gebouw momenteel voldoende om de bassins in Tihange 1 en 2, die ontmanteld moeten worden, leeg te maken? Wanneer is deze 'lediging' voor de centrales Tihange 1 en 2 gepland? Hoe lang zou die naar verwachting duren?

Antwoord van 6 mei 2024:

1 en 2. De ingebruikname van SF² Tihange heeft meer tijd in beslag genomen dan aanvankelijk was voorzien, voornamelijk wegens moeilijkheden die verband hielden met de COVID-19-pandemie aan het begin van de bouwfase. Bovendien deed Electrabel er langer over dan verwacht om alle documenten voor te leggen die nodig waren om de vergunningsprocedure voor de installatie af te ronden. De oplevering van dit gebouw door het Federaal agentschap voor nucleaire controle (FANC) is nu gepland in het tweede trimester 2024, waarna de ingebruikname kan plaatsvinden.

Het bedrijf waarnaar u verwijst is waarschijnlijk "Les Ateliers de la Meuse". Het faillissement van deze firma heeft evenwel geen invloed op de ingebruikname van de installatie SF², maar wel op de bouw en beschikbaarheid van containers voor de opslag van verbruikte kernbrandstof in SF².

3. De capaciteit van het DE-gebouw is nog niet bereikt. Volgens de laatste beschikbare informatie van het FANC plant Electrabel de eerste overbrengingen van verbruikte

Question n° 2334 de monsieur Samuel Cogolati, Député, à la ministre de l'Intérieur, du 29 mars 2024 (Fr.) :

Entreposage combustible nucléaire usé à Tihange.

Le projet SF2 à Tihange visait à construire un hall d'entreposage à sec du combustible nucléaire usé pour entrer en service au second semestre 2023.

1. Est-il vrai que la construction du nouveau hall de stockage de déchets nucléaires a pris du retard?

2. Pourquoi n'est-il toujours pas entré en service? À quoi est dû le retard? Un fournisseur ou entrepreneur a-t-il fait faillite? Si oui, quelle est cette entreprise?

3. La capacité totale du bâtiment DE est-elle déjà atteinte? Quand est-ce que ENGIE Electrabel compte à présent transférer le combustible irradié de ce bâtiment DE vers le nouveau bâtiment SF2?

4. La déclaration fiscale 2023 d'ENGIE fait état de 5.953 m³ de combustible nucléaire irradié à Tihange. Cette déclaration est-elle conforme à la réalité contrôlée par l'Agence fédérale de contrôle nucléaire? Quelle est la capacité actuelle d'entreposage de combustible nucléaire irradié à Tihange?

5. La capacité des piscines des unités et du bâtiment DE est-elle actuellement suffisante pour pouvoir vider les piscines de Tihange 1 et 2 qu'il faut démanteler? Quand est-ce que cette "vidange" est prévue sur les unités de Tihange 1 et 2? Combien de temps devrait-elle prendre?

Réponse du 6 mai 2024 :

1 et 2. La mise en service du SF² Tihange a pris plus de temps que ce qui était initialement prévu principalement en raison des difficultés liées à la pandémie de COVID-19 au début de la phase de construction. En outre, il a fallu plus de temps que prévu à Electrabel pour soumettre tous les documents nécessaires pour la finalisation du processus d'autorisation de l'installation. La réception de ce bâtiment par l'Agence fédérale de contrôle nucléaire (AFCN) est maintenant prévue au second trimestre 2024, après quoi la mise en service peut avoir lieu.

L'entreprise à laquelle vous faites référence est probablement "Les Ateliers de la Meuse". La faillite de cette société n'a cependant pas d'impact sur la mise en service de l'installation SF², mais plutôt sur la construction et disponibilité des conteneurs pour l'entreposage du combustible usé dans le SF².

3. Le bâtiment DE n'est pas encore arrivé à saturation. Selon les dernières informations à disposition de l'AFCN, Electrabel prévoit les premiers transferts du combustible

kernbrandstof van het DE-gebouw naar het SF²-gebouw vanaf eind 2024/begin 2025.

4. Het cijfer dat u noemt heeft betrekking op de ingevoerde gemeentebelasting van de gemeente Hoi die gebaseerd zou zijn op het aantal kubieke meter installaties voor beheer en opslag van radioactief afval en verbruikte kernbrandstof.

Het FANC kan niet nagaan hoe het bedrag voor deze belasting precies is berekend. Indien u meer uitleg wenst, verzoek ik u contact op te nemen met de gemeente. Voor het FANC is het aantal m³ evenwel geen parameter voor de opslagcapaciteit van verbruikte kernbrandstof, we houden eerder rekening met het maximaal aantal brandstofverbindingen die kunnen worden opgeslagen in het DE-gebouw en het SF²-gebouw, overeenkomstig de exploitatievergunning.

5. De capaciteit van het DE-gebouw is niet voldoende om de hele inhoud van de desactiveringsbassins van de reactoreenheden leeg te maken. Het doel van SF² is immers om extra opslagcapaciteit te bieden voor het leegmaken van de splijtstofbassins van de reactoreenheden met het oog op ontmanteling. De exploitant heeft gepland om de verbruikte kernbrandstof uit de splijtstofbassins van Tihange 1 en 2 over te brengen naar het DE-gebouw in de postoperationele fase van deze eenheden, die thans gepland is tot 2029 (bron: *DECOM master schedule 7.00*). Het FANC van zijn kant zorgt ervoor dat alle operaties correct worden voorbereid met het nodige opgeleide personeel om de veiligheid te waarborgen. Momenteel stelt het FANC geen veiligheidsproblemen vast bij het beheer van verbruikte kernbrandstof.

Vraag nr. 2332 van de heer Samuel Cogolati, Volksvertegenwoordiger, aan de minister van Binnenlandse Zaken, van 29 maart 2024 (Fr.):

Veiligheidsmachtigingen op de Belgische nucleaire sites.

Het Federaal agentschap voor nucleaire controle (FANC) heeft onlangs meegedeeld dat het zijn screeningmethodes heeft verbeterd om *insider threats* te voorkomen. Zo wordt ongeveer 2,5 % van de machtigingsaanvragen door het FANC afgewezen.

1. Het FANC zegt dat het 78 aanvragen heeft afgewezen en dat er tegen 9 van die negatieve beslissingen beroep werd aangetekend. Over welke periode werden die aanvragen afgewezen? Sinds wanneer?

2. Aan hoeveel personen werd de veiligheidsmachtiging geweigerd omdat ze banden hebben met het Russische of het Chinese regime? Hoeveel mensen met de Russische of Chinese nationaliteit beschikken momenteel nog steeds over een veiligheidsmachtiging op de nucleaire sites in België?

3. Werden sommige machtigingsaanvragen afgewezen vanwege een terroristisch risico of wegens radicalisering? Aan hoeveel personen werd de veiligheidsmachtiging geweigerd omdat ze tekenen van radicalisering vertoonden?

usé du bâtiment DE vers le SF² à partir de fin 2024/début 2025.

4. Le chiffre que vous mentionnez est lié à la taxe communale de la commune de Huy qui serait établie sur la base du nombre de mètres cubes des installations de gestion et de stockage des déchets radioactifs et des combustibles usés.

L'AFCN ne peut pas vérifier comment exactement le montant de cette taxe a été mesurée. Je vous conseille de prendre contact avec la commune pour plus d'explication. Cependant, pour l'AFCN, le nombre de m³ n'est pas un paramètre pour la capacité d'entreposage du combustible usé, nous tenons plutôt compte du nombre maximum d'assemblages combustibles pouvant être entreposés dans le bâtiment DE et le SF², conformément à l'autorisation d'exploitation.

5. La capacité du bâtiment DE n'est pas suffisante pour évacuer tout le contenu des piscines de désactivation des unités. C'est en effet l'objectif du SF² d'offrir une capacité d'entreposage supplémentaire pour vider les piscines des unités en vue du démantèlement. L'exploitant a prévu de transférer le combustible usé des piscines de Tihange 1 et 2 vers le bâtiment DE dans la phase post-opérationnelle de ces unités, qui est aujourd'hui planifié jusqu'au 2029 (source: *DECOM master schedule 7.00*). De son côté, l'AFCN s'assure que toutes les opérations sont correctement préparées avec le personnel formé nécessaire afin de garantir la sûreté. À ce jour, l'AFCN n'identifie pas de problème de sûreté dans la gestion du combustible usé.

Question n° 2332 de monsieur Samuel Cogolati, Député, à la ministre de l'Intérieur, du 29 mars 2024 (Fr.) :

Habilitations de sécurité sur les sites nucléaires belges.

L'Agence fédérale de contrôle nucléaire (AFCN) a récemment communiqué qu'elle a amélioré ses méthodes de *screening* pour éviter des "menaces intérieures". L'AFCN refuse ainsi environ 2,5 % des demandes d'habilitation.

1. L'AFCN dit avoir refusé 78 demandes, dont 9 ont fait l'objet d'un recours. Sur quelle période ces demandes ont-elles été refusées? Depuis quand?

2. Combien de personnes se sont vues refuser leurs habilitations de sécurité en raison de liens avec les régimes russes ou chinois? Combien de personnes de nationalité russe ou chinoise disposent toujours aujourd'hui d'une habilitation de sécurité sur des sites nucléaires sur le territoire belge?

3. Est-ce que certaines de ces demandes d'habilitation ont été refusées pour cause de risque terroriste ou de radicalisation? Combien de personnes se sont vues refuser leur habilitation de sécurité en raison de signes de radicalisation?

4. Van hoeveel personen heeft het FANC de veiligheidsmachtiging ingetrokken omdat er een terroristisch risico bestond of omdat de betrokkenen tekenen van radicalisering vertoonden?

Antwoord van 6 mei 2024:

1. De cijfers die onlangs werden meegedeeld door het Federaal agentschap voor nucleaire controle (FANC) hebben betrekking op de dossiers die in de loop van het jaar 2023 behandeld werden.

2 tot 4. Wat de dossiers betreffende de veiligheidsattesten betreft, heeft het FANC in zeven gevallen waarin er een link was met radicaliseringsdossiers attesten geweigerd.

Wat uw vragen met betrekking tot de veiligheidsmachtigingen betreft, wil ik verduidelijken dat het FANC niet bevoegd is voor het onderzoek in verband met een veiligheidsmachtiging en de toekenning of intrekking van een veiligheidsmachtiging. De Staatsveiligheid en de Nationale Veiligheidszorg (NVO), die afhankelijk is van de eerste instantie, zijn hiervoor bevoegd.

De toekenning van een veiligheidsmachtiging kan even duren. Tijdens deze wachtperiode kan het FANC (na een eerste screening die gebaseerd is op de informatie die door de partnerorganismen verstrekt wordt) een tijdelijk veiligheidsattest afgeven. Vervolgens moeten de voornoemde instanties beslissen of er al dan niet een veiligheidsmachtiging wordt afgegeven.

Ik raad u dus aan om mijn collega, de minister van Justitie, te raadplegen voor alle vragen betreffende de weigering of intrekking van veiligheidsmachtigingen.

Vraag nr. 2333 van de heer Samuel Cogolati, Volksvertegenwoordiger, aan de minister van Binnenlandse Zaken, van 29 maart 2024 (Fr.):

Simulaties van terreuraanslagen in Tihange, Doel en Mol.

1. Hoeveel simulaties van terreuraanslagen werden er de jongste vijf jaar in de kerncentrales te Tihange en Doel, en in het Belgian Nuclear Research Centre (SCK CEN) georganiseerd?

2. Wat zijn de reglementaire vereisten in dat verband? In concreto, hoeveel keer per jaar moet de nucleair exploitant zo een simulatie van een terreuraanslag organiseren?

3. Op welke vlakken schiet de nucleaire veiligheid ten aanzien van de terreurdreiging nog tekort?

4. Welke zwakke plekken in de veiligheidsplannen en -procedures moeten er met betrekking tot de terreurdreiging nog weggerukt worden?

Antwoord van 6 mei 2024:

1. De frequentie waarmee de betrouwbaarheid en de doeltreffendheid van het fysiek beveiligingssysteem worden geëvalueerd, is vastgelegd in het koninklijk besluit van 17

4. Combien de personnes se sont vues "retirer" leurs habilitations de sécurité par l'AFCN pour cause de risque terroriste ou de signe de radicalisation?

Réponse du 6 mai 2024 :

1. En ce qui concerne les chiffres récemment communiqués par l'Agence fédérale de contrôle nucléaire (AFCN), ceux-ci portent sur les dossiers traités durant l'année 2023.

2 à 4. Il concerne les dossiers des attestations de sécurité, l'AFCN a refusé des attestations dans sept cas liés à des dossiers de radicalisations.

En ce qui concerne vos questions relatives aux habilitations de sécurité, je veux clarifier que l'AFCN n'est pas compétente en matière d'enquête, d'octroi ou de révocation d'une habilitation de sécurité. Il s'agit ici d'une compétence relevant de la Sûreté de l'État et de l'Autorité Nationale de Sécurité (ANS), qui dépend de la première instance.

L'octroi d'une habilitation de sécurité peut prendre un certain temps. Durant cette période d'attente, l'AFCN peut - suite à un premier screening, basée sur l'information fournie par ses organismes partenaires - délivrer une attestation de sécurité temporaire. Par la suite, il incombera aux instances précitées de décider de délivrer ou non une habilitation de sécurité.

Pour toutes questions concernant les refus ou retraits d'habilitations de sécurité, je vous recommande donc de consulter mon collègue le ministre de la Justice.

Question n° 2333 de monsieur Samuel Cogolati, Député, à la ministre de l'Intérieur, du 29 mars 2024 (Fr.) :

Simulation d'une attaque terroriste à Tihange, Doel et Mol.

1. Combien de simulations d'attaques terroristes ont été organisées à Tihange, Doel et au Belgian Nuclear Research Centre (SCK CEN) ces cinq dernières années?

2. Quelles sont les exigences réglementaires à ce sujet? Concrètement, combien de fois par an l'exploitant nucléaire doit-il organiser une telle simulation d'attaque terroriste?

3. Quelles sont les lacunes encore observées à ce jour en matière de sécurité nucléaire contre la menace terroriste?

4. Quelles sont les failles à résorber concernant les plans et procédures de sécurité en matière de menace terroriste?

Réponse du 6 mai 2024 :

1. La fréquence d'évaluation de la fiabilité et de l'efficacité du système de protection physique est stipulée dans l'arrêté royal relatif à la protection physique du 17 octobre 2011.

oktober 2011 betreffende de fysieke beveiliging. Deze frequentie hangt af van het beveiligingsniveau van de installaties. De nucleaire installaties met zeer hoogbeveiligde zones, hoogbeveiligde zones en vitale zones worden jaarlijks geëvalueerd. De andere nucleaire installaties worden één keer om de twee jaar geëvalueerd.

2. De simulaties zijn gebaseerd op de referentiedreigingen (*Design Basis Threat* (DBT)) opgesteld door het Coördinatieorgaan voor de dreigingsanalyse (OCAD). De scenario's worden ontwikkeld met deze DBT's als uitgangspunt en gaan niet alleen over terreuraanslagen, maar ook over andere soorten dreigingen. Bij de uitwerking van dergelijke scenario's zijn het soort aanslag en de modus operandi veel relevantere factoren om rekening mee te houden dan de zogenaamde "terroristische" motieven. Aangezien deze simulaties veeleer gebaseerd zijn op scenario's en modi operandi dan op de (terroristische) motieven van een persoon of een groep, is het niet mogelijk om cijfers te verstrekken met betrekking tot uw vraag over de "simulaties van terreuraanslagen".

3 en 4. Zoals voorgeschreven in de regelgeving, wordt de robuustheid van een fysiek beveiligingssysteem dus geëvalueerd - en voortdurend opnieuw geëvalueerd - op basis van inspecties op het terrein en de resultaten van de simulaties en oefeningen, waarbij rekening wordt gehouden met de verschillende veiligheidsaspecten die ertoe strekken kwaadwillige handelingen te detecteren, te vertragen en erop te reageren. U zult ook begrijpen dat ik u niet meer concrete informatie kan geven over de maatregelen of eventuele zwakke plekken, omdat het om gecategoriseerde informatie gaat, die gebruikt kan worden door kwaadwillige actoren.

Cette fréquence dépend du degré de sécurité des installations. Les installations nucléaires avec des zones de très haute sécurité, de haute sécurité et zones vitales sont soumises annuellement à une évaluation. Les autres installations nucléaires y sont soumises une fois tous les deux ans.

2. Les simulations sont basées sur les menaces de référence (*Design Basis Threat* (DBT)) établies par l'Organe de Coordination pour l'Analyse de la Menace (OCAM). Les scénarios sont développés à partir de ces DBT et n'incluent pas seulement les attaques terroristes mais également d'autres types de menace. Le type d'attaque et le mode opératoire sont des éléments bien plus pertinents à prendre en compte lors de l'élaboration de ces scénarios que la motivation dite "terroriste". Étant donné que ces simulations sont basés sur des scénarios et modes opératoires plutôt que sur les motivations (terroristes) d'une personne ou d'un groupe il n'est pas possible de fournir des chiffres concernant votre question sur les "simulations d'attaques terroristes".

3 et 4. Tout comme prescrit dans les réglementations, la robustesse d'un système de protection physique est donc évaluée - et ré-évaluée en continu - à partir des inspections sur le terrain et des résultats des simulations et exercices, en tenant compte des différents axes de sécurité visant à détecter, retarder et réagir à un acte malveillant. Vous comprendrez aussi que je ne peux pas vous fournir plus d'informations concrètes concernant les mesures ou éventuelles failles étant donné qu'il s'agit d'information catégorisée pouvant être utilisée par des acteurs malveillants.

4. ERKENNING VAN DESKUNDIGEN – AGRÉMENTS D'EXPERTS

Belgisch Staatsblad 07.06.2024
FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE ZAKEN

Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle. - Kennisgeving. - Erkenning van deskundigen bevoegd in de fysieke controle van klasse I of klasse II en/of klasse T1 of T2 in toepassing van artikel 73 van het koninklijk besluit van 20 juli 2001 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen.

Moniteur belge 07.06.2024
SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire. - Notification. - Agréments d'experts qualifiés en contrôle physique de classe I ou de classe II et/ou classe T1 ou T2, en application de l'article 73 de l'arrêté royal du 20 juillet 2001 portant règlement général de la protection de la population, des travailleurs et de l'environnement contre le danger des rayonnements ionisants.

Deskundige Klasse I en/of T1 of T2 Expert Classe I et/ou T1 ou T2	Termijn (jaar) Terme (an)	Installaties Installations	Uitwerking Entrée en vigueur
Bert LIEVENS	6	Belgoproces	08.07.2024
Gilles HERMANS	6	IRE et IRE ELit	01.03.2024

5. IRPA 16 CONGRES - ORLANDO, FLORIDA

Het 16^e IRPA Internationaal Congres werd gehouden in Orlando, Florida van 7-12 juli 2024

Hierbij voor onze leden een beknopte samenvatting van het 4-jarlijks internationaal congres georganiseerd door de International Radiation Protection Association (IRPA).

Tijdens het congres werden, rond volgende hoofdthema's, interessante opleidingen en mondelinge presentaties gegeven, zo ook plenaire paneldiscussies en postersessies gehouden:

- Radiobiologie/epidemiologie
- Systemen voor bescherming tegen ioniserende en niet-ioniserende straling
- Dosimetrie en metingen
- Stralingsbescherming in de gezondheidszorg
- Stralingsbescherming in kernenergie en de splijtstofcyclus
- Stralingsbescherming in industriële, landbouw-, veterinaire en ruimtevaarttoepassingen
- Stralingsbescherming in NIR-toepassingen
- Nucleaire en radiologische noodsituaties
- Beheer van radioactief afval
- Natuurlijk voorkomende straling
- Communicatie en betrokkenheid van stakeholders

Enkele cijfers

- Er werden meer dan 800 abstracts ingestuurd in de 11 bovenvermelde domeinen, waarvan er 46 via mondelinge presentatie werden toegelicht. De meeste andere werden in poster-vorm voorgesteld.
- Het congres werd bijgewoond door meer dan 1100 deelnemers uit 58 landen.
- 77 exposanten kwamen de laatste nieuwe meettechnologieën in de stralingsbescherming voorstellen.
- Er waren 6 Belgen naar Orlando afgezakt voor deze 16^e editie van het internationaal IRPA congres, waaronder 4 leden van onze vereniging.
- Dankzij financiële steun uit het Montreal Fonds konden 11 personen, zowel studenten en Young Professionals uit ontwikkelingslanden als personen uit landen die momenteel niet geassocieerd zijn met IRPA, deelnemen aan IRPA 16.
- Daarnaast verdeelde IAEA een subsidie van US EPA aan 29 stralingsbeschermers uit Afrika, Latijns-Amerika, het Caribisch gebied en Zuid-Amerika waardoor zij ook de kans kregen om deel te nemen.

Young Career Professionals Award

IRPA zet verder ook volop in op Young Professionals (< 35 jaar). 17 onder hen streden om de Young Professionals Scientists Award. De prijs voor de beste presentatie ging naar de Fransman Gabriel Dupont voor zijn presentatie over de kalibratie van stralingsmeters en dosimeters zonder gebruik van radioactieve bron.

IRPA Associate Society Forum

Tijdens het IRPA Associate Society Forum kunnen IRPA-verenigingen punten ter discussie aanbrengen.

Als vertegenwoordiger van de Belgische vereniging stelde ik de wetenschapswedstrijd voor scholen voor die BVS-ABR eind 2023 organiseerde ter ere van haar 60^{ste} verjaardag. Het belang van jongeren al vroeg in contact te brengen met het thema stralingsbescherming kwam trouwens in veel presentaties gedurende het congres aan bod. Enkele zusterverenigingen reageerden positief op ons initiatief, onder meer de delegaties van Engeland, Argentinië en Roemenië. SRP, de Engelse zuster van BVS-ABR is een voorloper op vlak van activiteiten om jongeren aan te trekken, en had veel belangstelling voor het zelf organiseren van een wetenschapswedstrijd.

Andere punten die tijdens het Forum door de verenigingen werden voorgedragen waren onder meer het aanpakken van de daling van het aantal leden in verenigingen voor stralingsbescherming, de toekomst van risicocommunicatie, de stabiliteit op lange termijn van de levering van radio-isotopen, de UK Skills Gap in Science, Technology, Engineering and Maths (STEM),...

Algemene Ledenvergadering

Tijdens de Algemene Ledenvergadering werd er gestemd voor een aantal zitjes in het IRPA bestuur voor de periode 2024-2028. BVS-ABR had 5 stemmen van de 130. Onze collega van de Nederlandse Vereniging voor Stralingshygiëne (NVS) Hielke-Freerk Boersma werd verkozen, samen met Kevin Nelson en Michiya Sasaki, respectievelijk van de Amerikaanse en Japanse verenigingen voor stralingsbescherming. Chris Clement van de Canadian Radiation Protection Association neemt voor deze legislatuur de taak van voorzitter van IRPA waar.

Upcoming IRPA congressen

- De volgende edities van het IRPA Internationaal Congres vinden plaats in Valencia (2028) en Darwin (2032).
- Van 1-5 juni 2026 host SRP in Liverpool het 7^e Europese IRPA Congres met als thema 'Encouraging Collaboration in Radiation Protection'.

Zie voor meer info: www.irpa.net

Isabelle Meirlaen
Secretaris BVS-ABR

6. IRPA EXECUTIVE COUNCIL REPORT 2021-2024

The IRPA Executive Council Report for the term 2021-2024 can be downloaded:

<https://www.irpa.net/members/EC%20term%20report%202021-2024.pdf>

7. ANNOUNCEMENTS OF CONFERENCES AND MEETINGS

Aankondigingen van opleidingen zijn onder andere op de websites van BVS-ABR (<http://www.bvsabr.be/>), FANC (<https://fanc.fgov.be/nl/professionelen/opleidingen>) en SCK CEN (<https://www.sckcen.be/nl/evenementen-opleidingen>) te vinden.

Les annonces de cours de formation se trouvent, entre autres, sur les sites web de l'ABR-BVS (<http://www.bvsabr.be/>), de l'AFCN (<https://afcn.fgov.be/fr/professionnels/formations>) et du SCK CEN (<https://www.sckcen.be/fr/evenements-cours>).

Workshop "Fit for purpose: A German contribution to the new ICRP recommendations"
Munich, Germany, 6-8 November, 2024

https://www.bfs.de/EN/bfs/science-research/collaborations/workshop/workshop-icrp_node.html

NVS Najaarssymposium
Nieuwegein, Nederland, 15 november, 2024

<https://www.nvs.nl/agenda/2024/11/fysiek-nvs-najaarssymposium>

14^{èmes} Rencontres des personnes compétentes en radioprotection (PCR)
SFRP

Lyon, France, 19-20 novembre, 2024

<https://sfrp.asso.fr/manifestations/>

6th Int. Conf. on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2024)

Marseille, France, 24-29 November, 2024

<https://www.icrer2024.org/en/>

Le radon : exposition et prévention du risque
SFRP

Paris, France, 4-5 février, 2025

<https://sfrp.asso.fr/manifestations/>

EURADOS Annual Meeting 2025
Bucharest, Romania, 24-27 February, 2025

<https://eurados.sckcen.be/nl/node/62>

8. WAT SCHRIJVEN DE ZUSTERVERENIGINGEN? - QU'ECRIVENT LES SOCIÉTÉS SŒURS ?

Société Française de Radioprotection
Radioprotection 2024, Volume 59, No 3

- La rationalisation de la radioprotection à l'époque des pionniers du nucléaire, *A. Portelli*
- Le principe de limitation des doses et la tolérabilité du risque radiologique, *L. Vaillant*
- Risk perception among workers exposed to ionizing radiation: a qualitative view, *G. Rincón, Y. González and C. Sánchez*
- Assessment of radiation knowledge and awareness among radiology staff in tertiary hospitals: a study in Wuxi, China, *J. Yuan, D. Liu and J. Ni*
- Radiographers' attitudes toward the principles of patient radiation protection in the Souss Massa region of Morocco, *M. El Fahssi, S. Semghouli, B. Amaoui, J. Elkhalladi, M. Çaoui and L. Jroundi*
- Establishment of diagnostic reference level for routine CT scan examination in Sokoto state, Nigeria, *S.M. Kabeer, S.A. Aliyu, F.K. Umar, I. Kamal, H. Murat, N.A. Muhammad and M.K.A Karim*
- Characterizing pediatric head patient size in Moroccan population: Establishing age-dependent relationships for accurate CT dose estimation, *H. Sekkat, K. Elmansouri, A. Khallouqi, A. Halimi, O. El Rhazouani, Z. Tahiri, M. Talbi and M. El Mansouri*
- Attitudes toward future child-rearing among male and female adults without children in different prefectures at

- 11 years after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident, *S. Ito and A. Goto*
- Occupational eye lens dose among nuclear medicine workers in a tertiary hospital in Saudi Arabia, *R. Y. Nasr, S.K. Albahiti, M. Khafaji, N.G. Shabib and R.A. Malabari*
- Assessing optical radiation exposure to opaque incandescent materials by picture analysis – Part 1: from pixel color to radiance, *J.M. Deniel*
- Assessment of environmental radioactivity concentration and effective dose rates from radon gas exposure from water samples in Gezira State, Sudan, *A.E.A. Elzain, R. Shady and A.A. Yagob*

9. FROM THE IAEA NUCLEAR EVENTS WEB-BASED SYSTEM

Worker exceeded statutory annual body dose limits; INES rating 3; Radiation source; Company for material testing, Lower Saxony, Germany

On March 9, 2023 an employee of a company carried out a weld inspection using an X-ray device. To align a workpiece to be tested, the worker left his workstation disregarding the radiation protection warning measures, which consist of a barrier rope, a flashing warning light and the warning signal of a radiation protection dosimeter which measured the local dose rate. The workers head came into the beam of the X-ray device in operation for a duration of about 2 minutes. An

effective whole body dose, an equivalent dose for the lens, and an equivalent dose for the skin were estimated based on a reconstruction of the likely scenario. The effective whole body dose was set to 230 mSv and the equivalent dose for the lens of the eye was set to 546 mSv by the authority. An expert inspection of the X-ray device determined that the equipment was technically in order. The cause of the incident was determined to be human error.

Worker exceeded annual dose limit; INES rating 2; Other; SOFIE, Romeoville, Illinois, USA

On December 11, 2023, a pharmaceutical technician noted a pressure issue with a synthesis cell, which contained 11.29 GBq of Fluorine-18. The pharmaceutical technician opened the synthesis cell and Fluorine-18 splashed onto their upper chest, neck, and underarm. The pharmaceutical technician could feel wetness after the incident, and decontamination

efforts were initiated within 3 to 5 minutes. The skin exposure calculations, based on radiological survey results, indicated that the pharmaceutical technician received an estimated shallow dose equivalent of 0.902 Sv. The dose to the employee exceeded the U.S. regulatory limit for the annual dose to the skin of the extremities of 0.5 Sv.

Feedback and experience from radiological incidents can be found at:

- IAEA nuclear and radiological events: <https://www-news.iaea.org/EventList.aspx>
- RELIR-OTHEA: <https://relir.cepn.asso.fr/en/>
- FANC INES related incidents: <https://fanc.fgov.be/nl/noodsituaties/ines-schaal/gebeurtenissen-belgie-ingedeeld-op-de-ines-schaal-van-de-laatste-12>